PCR Biometra Tpersonal

MODE D'EMPLOI

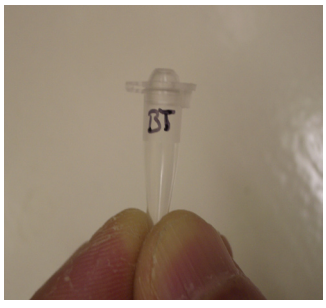
Remarques:

• Cette machine PCR est similaire à celles utilisées en laboratoire de recherche.

• ATTENTION: Cette machine est fragile. Prenez-en grand soin. Eviter de la cogner et de forcer les mécanismes.

• La Biometra Tpersonnal est dotée d'un **couvercle chauffant**. Ce couvercle peut être très chaud et causer des brûlures. Eviter de toucher l'intérieur du couvercle avec les doigts lors de son ouverture à la fin des cycles de PCR.

• Le couvercle chauffant vient en contact avec les bouchons des tubes afin d'éviter de la condensation dans ceux-ci. Pour éviter que la marque ne s'efface il convient donc de marquer les tubes sur le côté et non sur le bouchon.

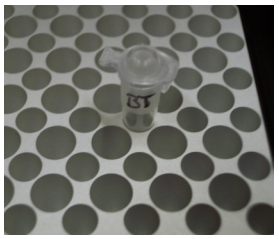


1) Ouvrir le couvercle :

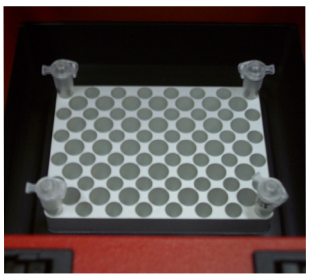
Pour ouvrir la machine, appuyer sur le bord du couvercle (à l'endroit indiqué : *press to open*). Au cas ou celui-ci est bloqué, tourner la mollette dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

Nous voyons apparaître le couvercle chauffant (en noir) et le bloc chauffant (en aluminium).

2) Mettre les tubes de réactions dans les **petits** trous.



De manière à ce que le couvercle appuie le plus uniformément possible sur les bouchons, mettez au minimum 4 tubes (mêmes vides) dans les 4 coins du bloc chauffant.
Les autres tubes peuvent être disposés n'importe où dans les petits trous du bloc chauffant.

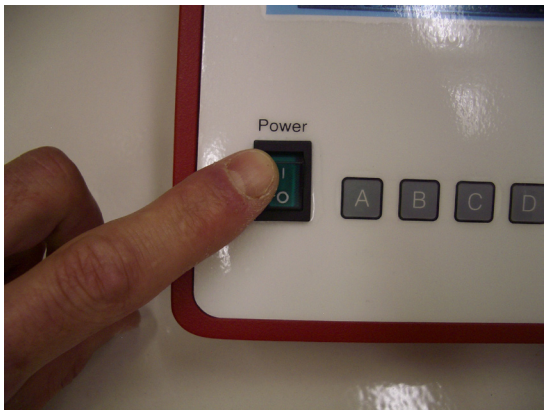


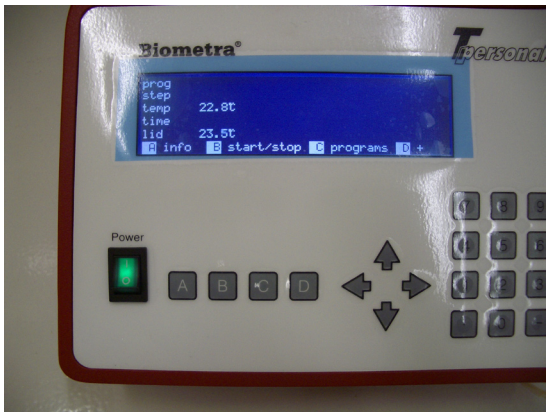
3) Fermer délicatement le couvercle.

Tourner la molette dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'une légère résistance se fasse sentir. NE PAS FORCER. Cette étape permet de faire descendre le couvercle chauffant jusqu'au contact des tubes.

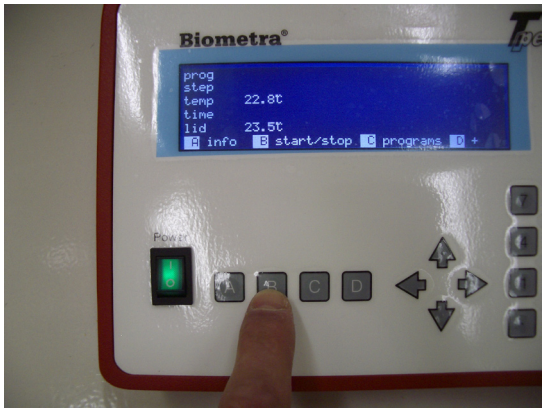
3) Démarrer le programme.

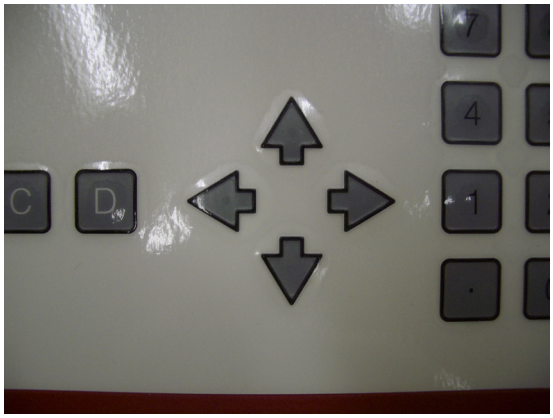
Allumer la machine PCR en appuyant sur l'interrupteur vert (*power*). Attendre que la machine fasse un test (quelques secondes) et que l'écran correspond à celui de l'image (NB : les températures indiquées peuvent varier).



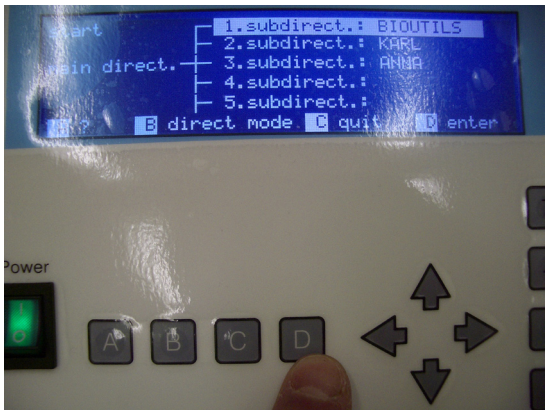


Appuyer sur la touche B. A l'aide des flèches, se déplacer jusqu'au sous-directoire BiOutils.

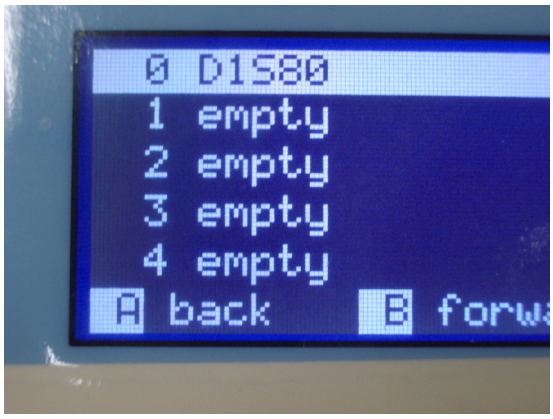


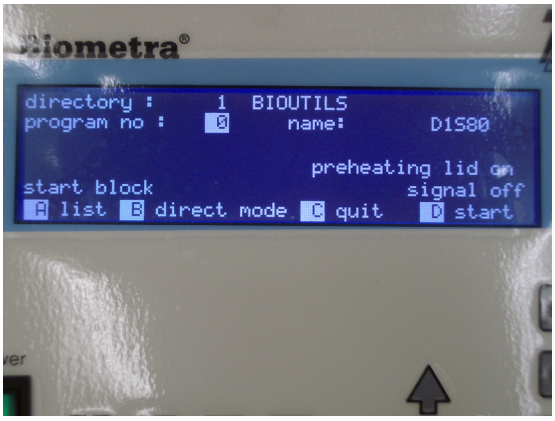


Appuyer sur la touche D (*enter*)



Appuyer sur la touche A (*list*) pour afficher la liste des programmes du sous-directoire BiOutils. Choisir le programme (par exemple numéro 0 - D1S80 ou numéro 1 - PV92) en se déplaçant à l'aide des flèches. Appuyer sur la touche D (*enter*). Le programme apparaît.





Appuyer sur la touche D (*start*)

et c'est parti…

Durée: 1h15 à 1h30, en fonction du programme.

4) Arrêter la machine:

A la fin du programme une indication *pause* clignote. Appuyer sur la touche B (*start/stop*) puis sur la touche D (*stop*). Eteindre la machine en appuyant sur l'interrupteur vert (*power*).

5) Tourner la molette du couvercle de quelques tours dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
Appuyer sur le couvercle (*press to open*) pour l'ouvrir. Au cas ou le couvercle ne s'ouvre pas tourner encore la molette de quelques tours dans le sens contraire des aiguilles d'une montre. NE PAS FORCER. Attention, le couvercle chauffant peut être encore très chaud.

Récupérer vos tubes et analyser la réaction sur gel d'agarose comme décrit dans le protocole. Les tubes peuvent être stockés au congélateur (-20°C) si le gel n'est pas effectué tout de suite.

Laisser le couvercle ouvert quelques heures (ou plus) avant de le re-fermer afin d'éviter que la condensation s'accumule dans le bloc.

Lorsque le bloc est sec refermer le couvercle et ranger la machine PCR correctement dans sa boîte.

Les frais de réparation inhérents à une mauvaise utilisation de la machine PCR sont à la charge de l'emprunteur.

L'Université de Genève décline toutes responsabilités en cas de dommages survenus durant les expériences.